

Produit pour la préparation des surfaces avant peinture

Publication number: FR1017714 (A)

Publication date: 1952-12-18

Inventor(s):

Applicant(s): MAX PERLES & CIE

Classification:

- international: **C23C22/18; C23C22/05**

- European: C23C22/18B

Application number: FRD1017714 19500512

Priority number(s): FRT1017714 19500512

Abstract not available for **FR 1017714 (A)**

Data supplied from the *esp@cenet* database — Worldwide

BREVET D'INVENTION

Gr. 8. — Cl. 3.

N° 1.017.714

Produit pour la préparation des surfaces avant peinture.

Société à responsabilité limitée dite : MAX PERLÈS & C^{ie} résidant en France (Seine).

Demandé le 12 mai 1950, à 16^h 48^m, à Paris.

Délivré le 24 septembre 1952. — Publié le 18 décembre 1952.

La présente invention a pour objet un produit pour la préparation des surfaces métalliques avant application de peintures.

Le produit conforme à l'invention est constitué fondamentalement par un mélange d'acide phosphorique activé par un ou plusieurs sels acides des métaux des groupes II, VII et VIII du classement périodique, et plus particulièrement des sels acides obtenus par dissolution d'un oxyde, hydroxyde, carbonate, oxalate ou acétate desdits métaux, et par un ou plusieurs dérivés nitrés de métaux du groupe I, avec un ou plusieurs dérivés organiques volatils, dégraissants et dissolvants des oxydes, du type aryl ou alkylarylhalogénés, le mélange minéral acide étant amené à une densité aussi voisine que possible de celle du réactif organique par addition d'eau contenant une faible quantité d'un ou plusieurs mouillants émulsionnants stables en milieu fortement acide.

La proportion d'acide phosphorique activé, préalablement amené à la densité du réactif organique, peut être comprise entre 40 et 80 % du produit final. Quant à la proportion de sels acides métalliques d'activation, elle doit rester comprise entre 1 et 15 % de la liqueur acide, les proportions ci-dessus étant données en poids.

Comme produits mouillants émulsionnants, on peut utiliser en particulier, dans le but susmentionné, des dérivés de condensation de l'oxyde d'éthylène avec des mercaptans substitués du type alkylthioéther de polyglycols, ou encore des produits de condensation de l'oxyde d'éthylène avec des alkylphénols, lesdits produits étant utilisés à l'état de traces, soit 0,5 à 1 % de la liqueur acide, en poids.

Par battage modéré, on obtient ainsi, suivant le cas, un gel ou un sel doués d'un pouvoir phosphatant rapide des surfaces rouillées ou calaminées et permettant d'obtenir, avant peinture, une surface d'application parfaitement propre.

Le produit conforme à l'invention convient particulièrement pour la préparation des grandes surfaces telles que charpente, réservoirs, citernes, appareillages divers de l'industrie, installations

portuaires, coques de navires, etc. Son application peut se faire au pinceau ou au pistolet à air comprimé.

L'exemple ci-après concerne un mode de préparation du produit conforme à l'invention, sans toutefois limiter cette dernière en aucune façon.

Exemple. — A 50 litres d'acide phosphorique amené à une densité de 1,3 environ et additionné de 0,500 kg de condensat d'oxyde d'éthylène-mercaptan (mouillant émulsionnant), a été ajouté le mélange de sels suivant :

Nitrate de potassium, 1 kg;

Phosphate de zinc, 2,500 kg;

Phosphate de fer, 2 kg;

Phosphate de manganèse, 0,400 kg.

La liqueur acide ainsi obtenue a été mélangée à 55 litres d'orthodichlorobenzène.

Après battage modéré, on a obtenu un sol que l'on peut appliquer, soit au pinceau, soit au pistolet, sur les surfaces à préparer.

RÉSUMÉ.

La présente invention a pour objet :

1° Un produit pour la préparation des surfaces métalliques avant application de peintures, constitué fondamentalement par un mélange d'acide phosphorique activé par un ou plusieurs sels acides des métaux des groupes II, VII et VIII du classement périodique, et plus particulièrement des sels acides obtenus par dissolution d'un oxyde, hydroxyde, carbonate, oxalate ou acétate desdits métaux, et par un ou plusieurs dérivés nitrés de métaux du groupe I, avec un ou plusieurs dérivés organiques volatils, dégraissants et dissolvants des oxydes, du type aryl ou alkylaryl halogénés, le mélange minéral acide étant amené à une densité aussi voisine que possible de celle du réactif organique par addition d'eau contenant une faible quantité d'un ou plusieurs mouillants émulsionnants stables en milieu fortement acide.

2° Dans un tel produit, à titre de caractéristiques complémentaires, le fait que :

a. La quantité d'acide phosphorique activé, préa-

[1.017.714]

— 2 —

labilement amené à la densité du réactif organique
est comprise entre 40 et 80 % du produit final;

b. La proportion de sels acides d'activation est
comprise entre 1 et 15 % de la liqueur acide.

Société à responsabilité limitée dite : MAX PERLÈS & C^{ie}.

Par procuration :

HARLÉ et LÉCHOPISZ

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15^e).